Suppléments à la fiche de données de sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006)
selon Ordonnance sur les produits chimiques (OChim) suisse

## A RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

**Importateur:**
Elma Schmidbauer Suisse AG
Hintermättlistrasse 11, CH-5506 Mägenwil
Téléphone: +41 62 887 2500, Fax: +41 62 887 2509
E-Mail: info@elma-suisse.ch
Internet: www.elma-suisse.ch

**Renseignements en cas d'urgence:**
Centre suisse d'information toxicologique de Zurich (CSIT)
Téléphone: 145 (seulement depuis la suisse)

## A RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

**Composants avec leurs valeurs limites relatives aux postes de travail à contrôler (Suva)**

| **No. CAS** | **Désignation / Substance** | **Valeur VME** | **Valeur VLE** sur une courte durée | Notations / Remarques | Méthodes de mesure |
|---|---|---|---|---|---|
| 71-23-8 | n-Propanol | 200 ppm<br>500 mg/m$^3$ | | R | INRS<br>NIOSH |

## * A RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

* **Recommandations relatives au produit**
Éliminer comme déchets spéciaux selon Ordonnance sur les déchets (OLED) et Ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD).

* **Recommandation pour la solution d'application / solution de nettoyage**
Neutraliser avec de l'acide de vinaigre ou de l'acide de citron et rejeter à l'égout, compte tenu de l'Ordonnance sur la protection des eaux (OEaux) , en particulier l'annexe 3.2, et des règlements administratifs en vigueur locale ou éliminer comme déchets spéciaux selon Ordonnance sur les déchets (OLED) et Ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD).

## A RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

**Composants selon Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques (ORRChim) Annexe 2.2 :**
5-15% agents de surface anioniques, <5% agents de surface non ioniques.

**Ordonnance sur les accidents majeurs (OPAM):** Annexe 1: non cité.

**Ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils (OCOV)** (Etat le 1er janvier 2024) **:**
12,6 % .

## * RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom commercial du produit/désignation** elma tec clean A1

**Identifiant unique de formulation** UFI: CN40-H01H-H004-J3NC

**Catégorie de produits** PC-CLN-OTH Autres produits de nettoyage, d'entretien et de maintenance (à l'exclusion des produits biocides)

**Composant(s) déterminant la classification de danger**
n-propanol, C14-C17-alkyl sulfonate de sodium, isotridecanol, éthoxylé

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

**Secteur d'utilisation**
SU22 Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
SU3 Utilisations industrielles

**Catégories de processus [PROC]**
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.
PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

**Catégories de rejet dans l'environnemen [ERC]**
ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)

**Catégories de produits [PC]**
PC35 Produit de lavage et de nettoyage

**Usage de la substance/du mélange**
Concentré de nettoyage légèrement alcalique émulsionnant pour verrerie et circuits imprimés (PCB's).

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

**Fournisseur**
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Téléphone +49 7731 882-0
Télécopie +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Site web www.elma-ultrasonic.com

Service responsable de l´information:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

### * 1.4 Numéro d'appel d'urgence

| | |
|---|---|
| Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) | +49 761 19240 |
| France: numéro ORFILA (INRS) | + 33 (0)1 45 42 59 59 |
| Belgique: Centre Antipoisons Belge | 070 245 245 |

## * RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

| Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Procédure de classification |
|---|---|
| Eye Dam. 1, H318 | Méthode de calcul. |

**Consignes en cas de risques pour la santé**
H318 Provoque de graves lésions des yeux.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

**étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

**Composant(s) déterminant la classification de danger**
n-propanol, C14-C17-alkyl sulfonate de sodium, isotridecanol, éthoxylé

**Pictogrammes des risques**



GHS05

**Mention d'avertissement**
Danger

**Mentions de danger**
H318 Provoque de graves lésions des yeux.

**Conseils de prudence**
P280 Porter un équipement de protection des yeux/du visage.
P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310 Appeler immédiatement un médecin.
P301 + P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P331 NE PAS faire vomir.
P332 + P313 En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

**Autre étiquetage**
caractéristique des composants selon le décret CE n°648/2004:
5 - 15% agents de surface anioniques
< 5% agents de surface non ioniques

### * 2.3 Autres dangers

* **Effets nocifs possibles sur les hommes et symptômes possibles**
Skin Irrit. 3 H316: Provoque une légère irritation cutanée.
Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés endocriniennes chez l'homme, car aucun constituant ne répond aux critères.

* **Effets nocifs possibles sur l'environnement**
Aquatic Acute 3 H402: Nocif pour les organismes aquatiques.
Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

**Résultats des évaluations PBT et vPvB**
D'après la recette le produit ne contient pas de substances PBT/vPvB.

## RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants

### 3.1 Substances

non applicable

### 3.2 Mélanges

**Composants dangereux**

| Numéros CAS | Numéros CE | Numéro index | Nom de la substance | Concentration | Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 71-23-8 | 200-746-9 | 603-003-00-1 | n-propanol | < 15 pds % | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336 | |
| 97489-15-1 | 307-055-2 | | C14-C17-alkyl sulfonate de sodium | 5 < 10 pds % | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412 | Skin Irrit. 2;H315: C>10%<br>Eye Dam. 1;H318: C>15%<br>Eye Irrit. 2;H319: 10%<C=<15% |

| Numéros CAS | Numéros CE | Numéro index | Nom de la substance | Concentration | Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 69011-36-5 | 931-138-8 | | isotridecanol, éthoxylé | < 5 pds % | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318 | Eye Dam. 1;H318: C>10%<br>Eye Irrit. 2;H319: 1%<C<=10%<br><br>ATE(voie orale): 500 mg/kg |

| Numéro d'enregistrement REACH | Nom de la substance |
|---|---|
| 01-2119486761-29 | n-propanol |
| 01-2119489924-20 | C14-C17-alkyl sulfonate de sodium |
| Not relevant (polymer). | isotridecanol, éthoxylé |

**Indications diverses**
Mélange légèrement alcalin aqueux d'agents de surface anioniques et non ioniques, agents complexants et solvant.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

**Remarques générales**
Enlever immédiatement les vêtement souillés, imprégnés.

**Après contact avec la peau**
En cas de contact avec la peau, laver à l'eau chaude.
En cas d'irritations cutanées consulter un dermatologue.

**Après contact avec les yeux**
En cas de contact avec les yeux, rincer un moment avec de l'eau en gardant la paupière ouverte et consulter immédiatement un ophtamologiste.

**En cas d'ingestion**
NE PAS faire vomir.
En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.
Traitement médical nécessaire.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

**Symptômes**
Aucune autre information disponible.

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

**Informations pour le médecin**
Aucune autre information disponible.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyen d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés**
Eau
mousse résistante à l'alcool
Poudre d'extinction
Dioxyde de carbone ($CO_2$)
eau pulvérisée

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

**Produits de combustion dangereux**
En cas d'incendie, formation possible de gaz dangereux
En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de:
Oxydes d'azote (NOx)
Monoxyde de carbone
Dioxyde de soufre (SO2)

### 5.3 Conseils aux pompiers

**Equipement spécial de protection en cas d´incendie**
ne pas respirer les gaz d'explosion et d'incendie.

**Informations complémentaires**
Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant
Le produit lui-même n'est pas combustible.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

**Pour les non-secouristes**
Utiliser un équipement de protection personnel.
Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.

**Pour les secouristes**
Veiller à assurer une aération suffisante.
Protection individuelle
Utiliser un équipement de protection individuel.
Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

**Pour la rétention**
Matière appropriée pour recueillir le produit:
Sable
Sciure de bois
Liant universel
Kieselguhr
Eliminer les résidus par rinçage à l'eau.
Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

### 6.4 Référence à d'autres sections

Maniement sûr: voir rubrique 7
Protection individuelle: voir rubrique 8

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

**Mesures de protection**
Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.
Observer les mesures de précaution usuelles propres à la manipulation de produits chimiques.
Eviter le contact avec les yeux et la peau.
Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière contre l'incendie.

**Notice explicative sur l'hygiène industrielle générale**
Des installations de nettoyage sont disponibles en nombre suffisant
Conserver à l'écart des aliments et boissons.

### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

**Demandes d'aires de stockage et de récipients**
Conserver/Stocker uniquement dans le récipient d'origine.
Conserver le récipient bien fermé.

**Autres indications relatives aux conditions de stockage**
Conserver sous clé et hors de portée des enfants.
Protéger des fortes chaleurs et du rayonnement direct du soleil.
Ne pas conserver à une température inférieure à 5 °C.
Ne pas conserver à une température supérieure à 30 °C.
Durée de stockage: 5 ans.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

**Recommandation**
aucune autre

## * RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### * 8.1 Paramètres de contrôle

*** Valeurs limites au poste de travail**

| Numéros CAS | Numéros CE | Agent | valeur limite au poste de travail |
|---|---|---|---|
| 71-23-8 | 200-746-9 | Propan-1-ol | 100 [ml/m³(ppm)]<br>250 [mg/m³]<br>(BE) |
| 71-23-8 | 200-746-9 | Propan-1-ol | 200 [ml/m³(ppm)]<br>500 [mg/m³]<br>(CH) |
| 71-23-8 | 200-746-9 | Propan-1-ol | 200 [ml/m³(ppm)]<br>500 [mg/m³]<br>(F) |
| 71-23-8 | 200-746-9 | Alcool n-propylique | 200 [ml/m³(ppm)]<br>500 [mg/m³]<br>TMP no. 84, FT no. 211 |

**DNEL salarié**

| Numéros CAS | Agent | DNEL valeur | DNEL type | Remarque |
|---|---|---|---|---|
| 71-23-8 | n-propanol | 136 mg/kg p.c. /jour | long terme dermique (systémique) | |
| 71-23-8 | n-propanol | 268 mg/m³ | long terme par inhalation (systémique) | Facteur d'évaluation 7.5 |
| 97489-15-1 | C14-C17-alkyl sulfonate de sodium | 5 mg/kg p.c. /jour | long terme dermique (systémique) | Facteur d'évaluation 40 |
| 97489-15-1 | C14-C17-alkyl sulfonate de sodium | 35 mg/m³ | long terme par inhalation (systémique) | Facteur d'évaluation 10 |

**PNEC**

| Numéros CAS | Agent | PNEC Valeur | PNEC type | Remarque |
|---|---|---|---|---|
| 71-23-8 | n-propanol | 6.83 mg/L | eaux, eau douce | Facteur d'évaluation 10 |
| 71-23-8 | n-propanol | 96 mg/L | station d´épuration (STP) | Facteur d'évaluation 100 |
| 97489-15-1 | C14-C17-alkyl sulfonate de sodium | 0.06 mg/L | eaux, eau douce | Facteur d'évaluation 10 |
| 97489-15-1 | C14-C17-alkyl sulfonate de sodium | 600 mg/L | station d´épuration (STP) | Facteur d'évaluation 1 |

### 8.2 Contrôle de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

**Mesures techniques pour éviter l'exposition**
Ventilation technique en cas d'exposition continue ou à des températures de bain plus élevées.

#### Protection individuelle

**Protection yeux/visage**
lunettes assurant une protection complète des yeux

#### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

**Mesures techniques pour éviter l'exposition**
Avant l'introduction de rejets dans les stations d'épuration, une neutralisation est généralement nécessaire.
Évitez la pénétration dans la terre/le sous-sol.
Ne pas rejeter dans les eaux superficielles.

**Indications diverses**
Valeurs limites d'exposition professionnelle pour 1-propanol.

## * RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### * 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

**État physique**
liquide

**Couleur**
jaunâtre

**Odeur**
comme:
Alcool

**Données de sécurité**

| | Valeur | Méthode | Source, Remarque |
|---|---|---|---|
| Seuil olfactif: | | | 1-propanol: 0,075 - 150 mg/m3 (0,03 - 60 ppm). |
| Point de fusion/point de congélation | Plage de solidification<br>< 0 °C | | |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | ≥ 88 °C | | Azéotrope |
| inflammabilité | solide | | non applicable |
| inflammabilité | gazeux | | non applicable |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion | Limite supérieure d'explosivité<br>13.5 Vol-% | | Valeur pour 1-propanol. |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion | Limite inférieure d'explosivité<br>2.1 Vol-% | | Valeur pour 1-propanol. |
| Point éclair | 37.5 °C | DIN EN ISO 13736 | N'entretient pas la combustion. |
| Température d'auto-inflammabilité | 360 °C | | Valeur pour 1-propanol. |
| Température de décomposition | ≥ 88 °C | | |
| pH | dans l'état fourni<br>env. 10.6 (20°C) | | |
| Viscosité | (dynamique)<br>4.9 mPa*s (20°C) | | |

| | Valeur | Méthode | Source, Remarque |
|---|---|---|---|
| solubilité(s) | Solubilité dans l'eau | | miscible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) | 0.34 | | Valeur pour 1-propanol. |
| Pression de vapeur | 23- 43 hPa (20°C) | | |
| Densité et densité relative | 1.018 g/cm³ (20°C) | | |
| Densité de vapeur relative | 2.07 | | Valeur pour 1-propanol. |
| caractéristiques des particules | | | non applicable (liquide). |

*** 9.2 Autres informations**

*** Informations sur les classes de danger physique**

**Explosifs**

**Estimation/classification**
Le mélange ne contient pas de substances explosibles (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: La méthode de classification ne s'applique pas car il n'y a pas, dans la molécule, de groupes chimiques associés à des propriétés explosives.

**gaz inflammables**

**Estimation/classification**
non applicable (liquide).

**Aérosols**

**Estimation/classification**
non signifiante - aucun aérosol.
Les critères de classification pour la classe de danger ne sont pas conformes à la définition.

**Gaz comburant**

**Estimation/classification**
non applicable (liquide).

**gaz sous pression**

**Estimation/classification**
non applicable (liquide - aucun gaz dissous).

**liquides inflammables**

**Estimation/classification**
Le point d'éclair est > 35 °C, n'entretient pas la combustion.
Le mélange n'est pas classé comme liquides inflammables.

**solides inflammables**

**Estimation/classification**
non applicable (liquide).

**Matières et mélanges auto-réactifs**

**Estimation/classification**
Le mélange ne contient pas de substances autoréactifs (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Il n'y a pas, dans la molécule, de groupes chimiques associés à des propriétés explosives ou autoréactives.

**Liquides pyrophoriques**

**Estimation/classification**
Le mélange ne contient pas de substances pyrophoriques - non spontanément inflammable (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Il n'y a pas lieu d'appliquer la procédure de classification pour les liquides pyrophoriques lorsque l'expérience acquise dans la fabrication ou l'utilisation d'une substance ou d'un mélange montre que celle-ci/celui-ci ne s'enflamme pas spontanément au contact de l'air à température normale, c'est-à-dire que la substance demeure notoirement stable à température ambiante pendant une durée prolongée (plusieurs jours).

**Matières solides pyrophoriques**

**Estimation/classification**
non applicable (liquide).

**matières et mélanges auto-échauffants**

**Estimation/classification**
Le mélange ne contient pas de substances auto-échauffants.

**Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables**

**Estimation/classification**
non signifiante - ne dégage pas au contact de l'eau des gaz inflammables (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Il n'y a pas lieu d'appliquer la procédure de classification pour cette classe: a) si la structure chimique de la substance ou du mélange ne contient pas de métaux ou de métalloïdes; ou b) si l'expérience acquise dans la production ou la manipulation de cette substance ou de ce mélange montre qu'elle/il ne réagit pas avec l'eau, par exemple si la substance est fabriquée avec adjonction d'eau ou lavée à l'eau; ou c) s'il est avéré que la substance ou le mélange est soluble dans l'eau et donne un mélange stable.

**Liquides comburants**

**Estimation/classification**
Le mélange ne contient pas de substances comburantes.

**Matières solides comburantes**

**Estimation/classification**
non applicable (liquide).

**Peroxydes organiques**

**Estimation/classification**
Le mélange ne contient pas de peroxydes organiques.

* **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux**

**Caractéristiques en matière de sécurité**

| | Valeur | Méthode, Résultat | Source, Remarque |
|---|---|---|---|
| Taux de corrosion (mm aluminium/année) | < 6.25 mm/a | Jugement d'experts et éléments de preuve. | |
| Taux de corrosion (mm acier/année) | < 6.25 mm/a | Jugement d'experts et éléments de preuve. | |

**Estimation/classification**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Explosibles désensibilisés**

**Estimation/classification**
Le mélange ne contient pas de substances explosibles désensibilisés.

**Autres caractéristiques de sécurité**

| | Valeur | Méthode | Source, Remarque |
|---|---|---|---|
| Taux d'évaporation | | | eau: 0,36 (ASTM D3539). 1-propanol: 0,89 (ASTM D3539) / 16 (DIN 53170) . |
| Teneur en solvant | < 15 % | | |
| Propriétés explosives | | | aucune |
| Propriétés comburantes | | | aucune |

* **Autres informations**
Aucune autre information signifiante disponible.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Réaction exothermique avec:
Acide
Aucune autre réaction dangereuse connue s'il est utilisé conformément aux prescriptions.

### 10.2 Stabilité chimique

Le produit est stable à la température ambiante.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réagit au contact des agents d'oxydation forts.
Réagit au contact des acides forts.

### 10.4 Conditions à éviter

Chaleur et rayonnement direct du soleil.

### 10.5 Matières incompatibles

Réagit au contact des acides forts.
Comburant, fortes

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Le produit ne se décompose pas s'il est utilisé conformément aux prescriptions.

## * RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

* **Toxicité aiguë**

* **Données d'animaux**

| | Dose efficace | Méthode,Évaluation | Source, Remarque |
|---|---|---|---|
| Toxicité orale aiguë | 5011 mg/kg | ATE: Estimation de la toxicité aiguë | |
| | Numéros CAS69011-36-5 isotridecanol, éthoxylé 500 mg/kg | ATE: Estimation de la toxicité aiguë | |
| | Numéros CAS97489-15-1 C14-C17-alkyl sulfonate de sodium DL50: env. 1250 mg/kg Espèce Rat | | |
| Toxicité dermique aiguë | > 5000 mg/kg | ATE: Estimation de la toxicité aiguë | |
| Toxicité inhalatrice aiguë | Toxicité inhalatrice aiguë (vapeur) > 50 mg/L | ATE: Estimation de la toxicité aiguë | |
| | Numéros CAS71-23-8 n-propanol Toxicité inhalatrice aiguë (vapeur) CL50: > 33.8 mg/L Espèce Rat Temps d'exposition 4 h | | |

**Estimation/classification**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

* **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

**Données d'animaux**

| Résultat / Évaluation | Méthode | Source, Remarque |
|---|---|---|
| légèrement irritant | Méthode de calcul. | |

* **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

**Données d'animaux**

| Résultat / Évaluation | Méthode | Source, Remarque |
|---|---|---|
| Provoque des lésions oculaires graves. | Méthode de calcul. | |

**Sensibilisation respiratoire**

**Estimation/classification**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

* **Sensibilisation cutanée**

**Données d'animaux**

| Résultat / Évaluation | Dose / Concentration | Méthode | Source, Remarque |
|---|---|---|---|
| non sensibilisant. | | Méthode de calcul. | |

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

**Estimation/classification**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Cancerogénité**

**Estimation/classification**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité pour la reproduction**

**Estimation/classification**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Evaluation résumée des propriétés CMR**

Le mélange n'est pas classé comme mutagène / n'est pas classé comme cancérogène / n'est pas classé comme toxique pour la reproduction.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique**

**STOT SE 1 et 2**

**Estimation/classification**
Le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible (exposition unique).
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**STOT SE 3**

**Irritation des voix respiratoires**

**Estimation/classification**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effet narcotique**

**Estimation/classification**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée**

**Estimation/classification**
Le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible (exposition répétée).
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Danger par aspiration**

**Estimation/classification**
Le mélange n'est pas classé comme dangereux par aspiration.
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Remarque**
1-propanol: Asp. Tox. 2 H305: Peut être nocif en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

**11.2 Informations sur les autres dangers**

**Informations sur les autres dangers**

| | Dose efficace | Méthode,Évaluation | Source, Remarque |
|---|---|---|---|
| Propriétés perturbant le système endocrinien | | | Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés endocriniennes chez l'homme, car aucun constituant ne répond aux critères. |

**Autres informations**

Exerce un effet dégraissant sur la peau.

## * RUBRIQUE 12: Informations écologiques

*** 12.1 Toxicité**

*** Toxicité aquatique**

| | Dose efficace | Méthode,Évaluation | Source, Remarque |
|---|---|---|---|
| Toxicité aigüe (à court terme) pour le poisson | CL50: 14.8 mg/L | calculé. | |
| | Numéros CAS97489-15-1 C14-C17-alkyl sulfonate de sodium CL50: 2.8 mg/L | | |
| | Numéros CAS69011-36-5 isotridecanol, éthoxylé CL50: >1- 10 mg/L Espèce Cyprinus carpio (Carpe) Durée du test 96 h | OCDE 203 | |
| Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons | Numéros CAS97489-15-1 C14-C17-alkyl sulfonate de sodium NOEC 0.85 mg/L Espèce Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) Durée du test 28 d | OCDE 204 | |
| | Numéros CAS69011-36-5 isotridecanol, éthoxylé NOEC 1.73 mg/L | QSAR | |
| Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés | EC50 19 mg/L | calculé. | |
| | Numéros CAS97489-15-1 C14-C17-alkyl sulfonate de sodium EC50 9.2 mg/L Espèce Daphnia magna (puce d'eau géante) Durée du test 48 h | OCDE 202 | |

| | Dose efficace | Méthode,Évaluation | Source, Remarque |
|---|---|---|---|
| | Numéros CAS69011-36-5<br>isotridecanol, éthoxylé<br>EC50 >1- 10 mg/L<br>Espèce Daphnia magna (puce d'eau géante)<br>Durée du test 48 h | OCDE 202 | |
| Toxicité chronique (à long terme) pour les invertébrés aquatiques | Numéros CAS97489-15-1<br>C14-C17-alkyl sulfonate de sodium<br>NOEC 0.36 mg/L<br>Espèce Daphnia magna (puce d'eau géante)<br>Durée du test 22 d | | |
| | Numéros CAS69011-36-5<br>isotridecanol, éthoxylé<br>EC10 2.6 mg/L<br>Espèce Daphnia magna (puce d'eau géante)<br>Durée du test 21 d | OCDE 211 | |
| Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries | EC50 21 mg/L | calculé. | |
| | Numéros CAS97489-15-1<br>C14-C17-alkyl sulfonate de sodium<br>EC50 62.1 mg/L<br>Espèce Scenedesmus subspicatus<br>Durée du test 72 h | | |
| | Numéros CAS69011-36-5<br>isotridecanol, éthoxylé<br>EC50 >1- 10 mg/L<br>Espèce Desmodesmus subspicatus<br>Durée du test 72 h | OCDE 201 | |
| Toxicité aquatique chronique (à long terme) pour les algues et cyanobactéries | Numéros CAS69011-36-5<br>isotridecanol, éthoxylé<br>EC10: >1- 10 mg/L<br>Espèce Desmodesmus subspicatus<br>Durée du test 72 h | OCDE 201 | |
| Toxicité sur autres organismes aquatiques | non déterminé | | |
| Toxicité sur les microorganismes | non déterminé | | |

**Estimation/classification**
Nocif pour les organismes aquatiques.

*** 12.2 Persistance et dégradabilité**

| | Valeur | Méthode | Source, Remarque |
|---|---|---|---|
| Biodégradation | Taux de décomposition > 90 % | calculé. | diminution du COD<br>Facilement biodégradable (selon les critères OCDE). |
| Biodégradation | Taux de décomposition 100 % | Neutralisation, mesure de pH. | |
| Biodégradation | Taux de décomposition 83-92 %<br>Durée du test 28 d | OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D | Numéros CAS71-23-8 n-propanol |
| Biodégradation | Taux de décomposition > 60 %<br>Durée du test 28 d | OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | Numéros CAS69011-36-5 isotridecanol, éthoxylé |

| | Valeur | Méthode | Source, Remarque |
|---|---|---|---|
| Biodégradation | Taux de décomposition 89 %<br>Durée du test 28 d | OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B | Numéros CAS97489-15-1 C14-C17-alkyl sulfonate de sodium |
| Biodégradation | Taux de décomposition 78 %<br>Durée du test 28 d | OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | Numéros CAS97489-15-1 C14-C17-alkyl sulfonate de sodium |

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

**Estimation/classification**
1-propanol: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue (log Kow: 0,34).
C14-C17-alkyl sulfonate de sodium: L'accumulation dans les organismes n'est pas prévue (log Kow: 0,24).
isotridecanol, éthoxylé: La bioaccumulation est improbable.

### 12.4 Mobilité dans le sol

**Estimation/classification**
1-propanol: L'adsorption sur le sol n'est pas prévue.
C14-C17-alkyl sulfonate de sodium: Adsorption modérée sur le sol.
isotridecanol, éthoxylé: Koc: >5000, immobile, forte adsorption sur le sol.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

D'après la recette le produit ne contient pas de substances PBT/vPvB.

### * 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

| | Dose efficace | Méthode,Évaluation | Source, Remarque |
|---|---|---|---|
| Propriétés perturbant le système endocrinien | | | Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères. |

### * 12.7 Autres effets nocifs

| | Valeur | Méthode | Source, Remarque |
|---|---|---|---|
| Potentiel de dégradation de l'ozone (ODP): | | | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |

### * Autres informations écotoxicologiques

| | Valeur | Méthode | Source, Remarque |
|---|---|---|---|
| Demande chimique en oxygène (DCO) | 578 mg O2/g | calculé. | |
| AOX | | | D'après la recette le produit ne contient pas d'halogènes liés organiquement. |

**Informations complémentaires**
Les agents de surface dans notre produit sont biodégradables selon l'annexe III du Règlement (CE) No 648/2004 relatif aux détergents.
Danger aigu pour le milieu aquatique: Aquatic Acute 3 H402: Nocif pour les organismes aquatiques.
Le mélange n'est pas classé comme dangereux chronique pour le milieu aquatique.
Ne pas laisser s'échapper le produit de façon incontrôlée dans l'environnement.
Aucune autre information signifiante disponible.

## * RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### * 13.1 Méthodes de traitement des déchets

**Code de déchet/désignations des déchets selon code EAK/AVV**

| Code des déchets produit | Désignation des déchets |
|---|---|
| 200129 * | détergents contenant des substances dangereuses |

| Code des déchets conditionnement | Désignation des déchets |
|---|---|
| 150110 * | emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus |

* **Élimination appropriée / Produit**
Ne pas éliminer avec des déchets domestiques. Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout.
L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

**Élimination appropriée / Emballage**
Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.

* **Autres recommandations de traitement des déchets**
Solution d'application / solution de nettoyage :
Neutraliser avec de l'acide de vinaigre (60%) ou de l'acide de citron (solide, cristalin) lorsqu'un bain en acier inox est utilisé.
Peut être rejeté à l'égout, compte tenu des réglements administratifs en vigueur.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

| | Transport par voie terrestre (ADR/RID) | Transport maritime (IMDG) | Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification** | - | - | - |
| **14.2 Nom d'expédition des Nations unies** | - | - | - |
| **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | - | - | - |
| **14.4 Groupe d'emballage** | - | - | - |
| **14.5 Dangers pour l'environnement** | - | - | - |

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

aucune

**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

négligeable

**Transport par voie terrestre (ADR/RID)**

**Remarque**
Non classifié pour cette voie de transport.

**Transport maritime (IMDG)**

**Remarque**
No hazardous material as defined by the prescriptions.

**Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**Remarque**
No hazardous material as defined by the prescriptions.

## * RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

*** 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

*** Réglementations EU**

**Autorisations**
négligeable

**Limites d'utilisation**
Règlement (CE) No 1907/2006 (REACH), Annexe XVII No 3 + 40 - non signifiante s'il est utilisé conformément aux prescriptions.
Règlement (CE) No 1907/2006 (REACH), Annexe XVII No 75 - non signifiante s'il est utilisé conformément aux prescriptions.

**Notice explicative sur la limite d'occupation**
Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).

*** autres réglementations (UE)**

* **À observer:**
Règlement (CE) n° 648/2004 sur les détergents
Directive 2012/18/UE, Annexe I: non cité.

* **Directive 2010/75/UE sur les émissions industrielles [Industrial Emissions Directive] COV**
Teneur en COV, état de livraison < 15 %

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

**Directives nationales**

Pour ce mélange aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été faite.

## * RUBRIQUE 16: Autres informations

* **Abréviations et acronymes**
Pour la signification des abréviations et acronymes, voir: ECHA Guide relatif aux informations requises et évaluation de sécurité chimique. Chapitre R.20 (Tableau des termes et abréviations).
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
ASTM: Société américaine pour les essais des matériaux
ATE: Estimation de la toxicité aiguë
AVV: Ordonnance de transfert de déchets (DE)
DGR: Règlement sur les marchandises dangereuses (IATA)
DIN: Institut allemand de normalisation
DNEL: dose dérivée sans effet
DOC: Carbone organique dissous
EN: Norme européenne
IATA: International Air Transport Association
ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale
IMDG: Marchandises dangereuses dans le transport maritime international
IMO: International Maritime Organization
ISO: L'Organisation internationale de normalisation
JArbSchG: Loi relative à la protection des jeunes au travail (DE)
OECD: Organisation de Coopération et de Développement Économiques
PBT: persistant, bioaccumulable et toxique
PNEC: Concentration prédite sans effet
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
SCL: Specific concentration limit
TI: Instruction technique
TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses
VOC: Composés organiques volatils
vPvB: très persistantes et très bioaccumulables
Flam. Liq. 2: Matières liquides inflammables, Catégorie 2
Acute Tox. 4, H302: Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Skin Irrit. 2: Irritation de la peau, Catégorie 2
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves, Catégorie 1
STOT SE 3, H336: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique), Catégorie 3 (effet narcotique)
Aquatic Chronic 3: Toxicité aquatique long terme (chronique), Catégorie 3

**Références littéraires et sources importantes des données**
Mesures propres.
Agence européenne des produits chimiques, http://echa.europa.eu/.
Informations de nos fournisseurs.

**Indications diverses**
Respecter la legislation nationale et locale en vigueur relative à des produits chimiques.
Ces données correspondent au niveau actuel de nos connaissances. Elles ne correspondent pas à une garantie de propriétés de produit sur contrat.

**Texte des phrases H- et EUH (Numéro et texte intégral)**

| | |
|---|---|
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**Indications de changement**
* Les données ont été modifiées par rapport à la version précédente